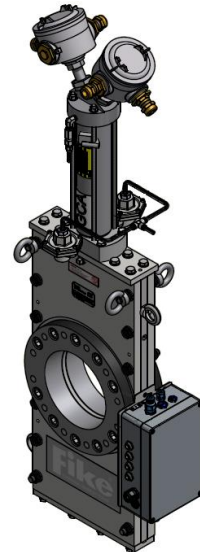


FAV EXPLOSIONSSCHNELLSCHLUßSCHIEBER

BESCHREIBUNG

Die Explosionsdruckentlastung und Explosionsunterdrückung sind dazu bestimmt, um bei Apparaturen und Behältern Explosionsdrücke auf ein erträgliches Maß zu begrenzen. Die explosionstechnische Entkopplung dagegen soll das Ausbreiten einer Explosion in andere Systeme oder Anlagenteile verhindern. Die Auswirkungen einer Explosion werden auf den Bereich begrenzt in dem sie ihren Ursprung hat.



Das Fike Entkopplungssystem durchläuft bei der Aktivierung drei grundlegende Sequenzen: Detektion, Auslösung und Schließen. Der Fike Explosionsschnell-schlusschieber ist das letzte entscheidende Glied in der Kette einer erfolgreichen Explosionsentkopplung. Durch Gasgeneratortechnologie angetrieben, wird der Schieber innerhalb von Millisekunden geschlossen und stellt dadurch eine physische Barriere zwischen Explosionsereignis und geschütztem Anlagenbereich dar.



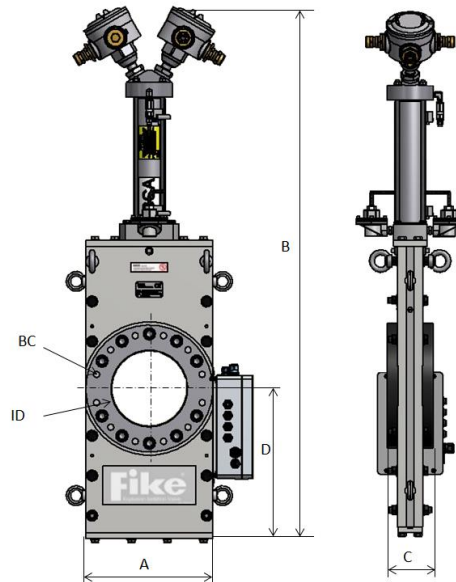
MERKMALE UND VORTEILE

- Bidirektionale Wirkungsweise ermöglicht den Einsatz eines Schiebers, um eine Explosion von beiden Seiten zu stoppen
- Einbau in horizontale oder vertikale Rohrleitungen
- Freier, uneingeschränkter Durchgang; kein Druckverlust
- Die elastische Abdichtung bewirkt einen engen und sauberen Sitz ohne Leckageverluste (optionelle Hyliner-Abdichtung)
- Unkomplizierter Aufbau reduziert die Wartungskosten
- Der Fike Explosionsschnellschlußschieber bietet Schutz gegenüber der Ausbreitung von Staubexplosionen (bis inkl. ST3-Anwendungen)
- Ausgestattet mit Positions-Meldekontakte (Schieber offen)
- Optionen: pneumatisches Öffnungs- / Schließmodul (manuell betätigt), Positions-Meldekontakte (Schieber zu)

TECHNISCHE DATEN

Typ		FAV Explosionsschnellschlußschieber								
Verfügbare Größen	DN	DN50	DN80	DN100	DN150	DN200	DN250	DN300	DN350	DN400
	ZOLL	2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"
Einsatzbereiche		Brennbare Stäube (inkl. ST 3)								
Reaktionszeit (Schließen)		50 ms Maximum (normal 5 ms/inch)								
Auslösung		Gasgenerator (GCA)								
Umgebungstemperatur¹		-20°C zu +60°C								
Maximale Einsatztemperatur		200°C								
P_{EX}		13 bar ü (geprüft)								
Schutzart		IP66								
Zulassungen		Presafe 16 ATEX 9201X  D (Schutzsystem)  II 1D/2D (Innen/draußen)								
Lackierung		Schiebergehäuse: schwarze Zweikomponentenbeschichtung								
Werkstoffe		Schiebergehäuse: Stahl Schieberblatt: 1.4003 (SST) Flansche (prozessberührte Teile): 1.4404 (316L SST) Flansch-O-Ringe: Teflonbeschichtetes Silikon (2 Stück) Kolben: Aluminium								
Optionen		Schieberblatt: 1.4404 (316L SST) Positions-Meldekontakte (Schieber zu) Pneumatisches Öffnungs-/Schließmodul								

(1) The Umgebungstemperatur mit Öffnungs-/Schließmodul is -10°C zu +60°C



Nennweite	GCA Anzahl	ANSI		Schraubengröße	Max. Drehmoment (Nm)	ID (mm)	BC (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Gewicht (kg)
		DIN										
2"	1	150	5/8 -11 UNC	M16 x 2	190	50.8	120.6	165	786	112	122	45
DN50		PN10/16			195	50.8	120.6					
3"	1	150	5/8 -11 UNC	M16 x 2	190	78.6	180.0	229	994	111	238	80
DN80		PN10/16			195	82.5	180.0					
4"	1	150	5/8 -11 UNC	M16 x 2	190	101.6	180.0	229	994	111	238	80
DN100		PN10/16			195	101.6	180.0					
5"	1	150	¾ - 10UNC	M20 x 2.5	360	131.7	210.0	285	1271	126	329	80
DN125		PN10/16			380	152.4	240.0					
6"	1	150	¾ -10 UNC	M20 x 2.5	360	152.4	241.4	285	1271	126	329	100
DN150		PN10/16			380	152.4	240.0					
8"	2	150	¾ -10 UNC	M20 x 2.5	360	202.7	298.4	343	1481	126	405	180
DN200		PN16			380	203.2	295.0					
10"	2	150	7/8 -9 UNC	M24	640	254.0	361.9	406	1679	126	483	220
DN250		PN16			660	254.0	355.0					
12"	2	150	7/8 -9 UNC	M24	640	304.8	410.0	533	1924	195	608	350
DN300		PN16			660	304.8	410.0					
14"	2	150	1 - 8 UNC	M24	809	356.0	476.2	584	2209	209	692	450
DN350		PN16			617	356.0	470.0					
16"	2	150	1 - 8 UNC	M27	809	356.0	476.2	635	2350	209	784	500
DN400		PN16			960	406.4	525.0					
20"	2	150	1 1/8 -8UNC	M30	1426	406.4	635.0	777	2939	210	942	700
DN500		PN16			1200	492.0	650.0					

Note: Die Größen **DN125** und **DN500** der schnellschlosschieber sind nicht ATEX zertifiziert und besitzen keine CE Kennzeichnung. Deshalb sollten diese Größen nicht innerhalb der EEA installiert werden.

US-Patent 6,131,594 und ausländische Patente.